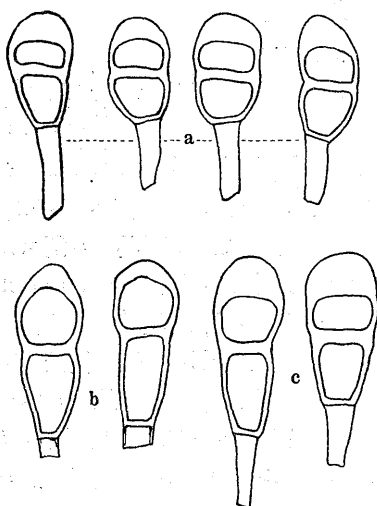


## 日本産銹菌類雜記 (其六)

平 塚 直 秀

Naohide HIRATSUKA: Notes on Japanese Rust Fungi (VI)

63. *Puccinia Rhei-undulati* (DIET.) HIRATSUKA, f.堀正太郎博士カラまだいわう (*Rheum Rhapanticum* L.) = 寄生セル *Puccinia*第 17 圖 a. まだいわう = 寄生セル *Puccinia Rhei-undulati* (DIET.) HIRATS.

ノ冬孢子 (千葉高等園藝學校デ佐藤茂穂氏ノ採集セルモノ)。b. のだいわう *Rumex domesticus* HARTM. = 寄生セル *Puccinia punctiformis* DIET. et HOLW. ノ冬孢子 (南樺太久春内デ著者ノ採集セルモノ)。c. たかねすいば *Rumex montanus* DESF. = 寄生セル *Puccinia Hultenii* TRANZSCH. et JØRSTAD ノ冬孢子 (北海道大雪山黒岳デ著者ノ採集セルモノ)。

屬ノ1種ノ夏孢子・冬孢子兩時代ノ標品2個 [兩標品共 = 千葉高等園藝學校農場 (松戸町) デ、1 ツハ 1924 年 11 月 5 日堀博士ニヨツテ、他ハ 1930 年 10 月 10 日佐藤茂穂氏ニヨツテ採集サレタモノデアル]ヲ戴イタ事ガアツタ。最近、同菌ヲ精査シタ結果、其ノ夏孢子時代ハ嘗テ DIETEL 氏 (Ann. Myc. IV, p. 304, 1906) ガ南部信方氏ノ東京帝大理學部附屬植物園 (小石川) 内デ採集サレタからだいわう (*Rheum undulatum* L.) 上ノ1銹菌ノ標品ニ基イテ新種ト認定記載サレタ *Uredo Rhei-undulati* DIET. デアル事ガ判ツタ。ナホ *Puccinia* 屬菌デ同菌ニ符合スルモノガナイノデ、*Uredo Rhei-undulati* DIET. ヲ *Puccinia* 屬ニ移シ、同菌ニ對シテ *Puccinia Rhei-undulati* (DIET.) ナル種名ヲ採ル事トシタ。次ギニ其ノ記載文ヲ掲ゲル。

*Puccinia Rhei-undulati* (DIET.)

HIRATSUKA, f. nov. comb.

*Uredo* = *Uredo Rhei-undulati* DIET. in Ann. Myc. IV, p. 304, 1906.

Soris teleutosporiferis amphigenis, sparsis, rotundatis, minutis, usque 1mm diam., subpulverulentis, atro-brunneis; teleutosporis ellipsoideis vel oblongis,

30~40×15~20  $\mu$ , apice rotundatis, basi attenuatis vel subrotundatis, ad septum leviter constrictis, apice valde incrassatis (7~10  $\mu$ ), levibus, castaneo-brunneis; pedicello hyalino, usque 45  $\mu$  longo.

Hab. On *Rheum Rhapanticum* L. (cult.) Prov. Shimoosa: Matsudo (Nov. 5 1924, S. HORI; Oct. 10, 1930, S. SATÔ). On *Rheum undulatum* L. (cult.) Prov. Musashi: Tokyo (N. NAMBU).

本菌ハすいば屬植物 (*Rumex*) = 寄生スル *Puccinia punctiformis* DIET. et HOLW., *P. Rumicis-scutati* (DC.) WINT., *P. Hultenii* TRANZSCH. et JØRSTAD ノ 3 種 = 類似シテ居ルガ冬孢子ノ形態ト大サトデ直チニ區別スル事ガ出來ルシ、又夏孢子ノ性質モ互ニ相違シテ居ル。(第 17 圖參照)

64. *Thekopsora Brachybotrydis* TRANZSCH. (Ann. Myc. V, p. 551, 1907).

平塚直治氏(著者ノ父)ハ札幌自宅庭内デ多年栽培シテ居ルわすれなぐさ (*Myosotis palustris* LAM.) ノ葉上ニ *Thekopsora* 屬菌ノ 1 種ノ夏孢子・冬孢子兩時代ヲ發見・採集(1934 年 9 月 12 日)サレタガ、著者ハ同標品ヲ調べタ結果、同菌ヲ *Thekopsora Brachybotrydis* TRANZSCH. ト檢定シタ。ナホ、著者ハコノ標品ヲ入手スルト殆ド同時ニ今夏北九州ノ銹菌採集ニ從事サレタ飛永英次君カラ同君ガ英彦山デ採集(1934 年 9 月 3 日)サレタみづたびらこ (*Trigonotis brevipes* MAXIM) = 寄生セル 1 銹菌ノ標品ヲ接受シタ。檢鏡ノ結果、コレモ又偶然ニモ *Thekopsora Brachybotrydis* = 符合スル事ガ判ツタノデアル。コノ銹菌ハ日本領土内デハ初メテノ發見デアリ、且、わすれなぐさとみづたびらこハ共ニ本種ノ新寄主植物デアル。ナホ、本菌ノ寄生ニ因ルわすれなぐさノ被害ハ可成リ激シイト云フ事デアル。

*Thekopsora Brachybotrydis* ハ TRANZSCH. 氏(1907)ニヨツテ新種ト認定・記載サレタモノデ、P. SIUZEV 氏ガ滿洲デ採集サレタたうさはりさう (*Brachybotrys paridiformis* MAXIM.) ノ葉上ノ夏孢子・冬孢子兩時代ガ其ノ基本標品デアツテ、同標品ノ 1 部ハ著者ガ所持シテ居ル。

65. *Puccinia ustalis* BERK. (Hook. Jour. Bot. p. 207, 1854).

橋岡良夫氏ガ臺灣臺北州南湖大山デ(1934 年 7 月 23 日)採集サレタにひたかきんぱうげ (*Ranunculus geraniifolius*) HAYATA = 寄生セル *Puccinia* 屬菌ノ 1 種ヲ *Puccinia ustalis* BERK. ト檢定スル。コノ銹菌ハヒマラヤ地方・トルキスタン・蒙古・勘察加等ニ産スル種類デアツテ、日本領土内デ採集サレタノハ今回ガ初メテデアル。ナホ、にひたかきんぱうげハ本種ノ新寄主植物デアル。

66. *Pucciniastrum Pyrolæ* (KARST.) SCHRÖT.

橋岡君が臺灣臺北州南湖大山デ (1934 年 7 月 29 日) 採集サレたいわんうめがささう (*Chimaphila taiwaniana* MASAMUNE 上ノ 1 銹菌ヲ *Pucciniastrum Pyrolæ* (KARST.) SCHRÖT. ト檢定スル。本種ノ臺灣ノ高山ニ産スル事ハ植物地理學上極メテ興味深イ事デアル。ナホ、たいわんうめがささうハ本種ノ新寄主植物デアル。

66. *Uropyxis Fraxini* (KOM.) P. MAGN.

著者ハ今夏朝鮮江原道外金剛山中 (1934 年 8 月 22~25 日) 各地デまんしうとねりこ (*Fraxinus rhynchophylla* HANCE) ニ寄生セル *Uropyxis Fraxini* (KOM.) P. MAGN. ヲ多數採集シタ。初メ本菌ハ 1898 年 KOMAROV 氏 (JACZEWSKI, KOMAROV ET TRANZSCHEL, Fung. Ross. exs. no. 225, 1898) ニヨツテ同氏ガ 1896 年 8 月滿洲國張廣財嶺デ採集サレたまんしうとねりこノ葉上ノ標品ニ基イテ *Puccinia Fraxini* KOM. ト命名記載サレタガ、其翌年 MAGNUS 氏 (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XVII, p. 119, 1899) ハ同菌ヲ *Uropyxis* 屬ニ編入セルモノデアル。日本領土内ニ於ケル最初ノ報告ハ三浦密成 (道哉) 氏ノ陸奥國八甲田山中デ採集サレタあをだも (*Fraxinus Sieboldiana* var. *serrata* NAKAI) ノ葉上ノ標本ニヨツテ 1914 年 SYDOW 氏 (Ann. Myc. XII, p. 159, 1914) ガ發表サレタモノデアル。其後著者 (鳥取農學會報、III, p. 245, 1931) ハ田中一郎氏ガあをだもニ寄生スル同菌ヲ石狩國野幌原始林内デ採集サレタ事ヲ報ジ、又、富樫浩吾・大沼兩氏 (盛岡高農學術報告、XVII, p. 31, 1934) ハ陸中國早池峯山中ニ於テ同植物上ニ同種ヲ發見採集サレタ事ヲ報告サレタ。即チ本種ハ北海道・本州北部・朝鮮・滿洲ニ廣ク分布シテ居ル事ガ判明シタワケデアル。

68. *Nothoravenelia japonica* DIET.

今回著者ハ朝鮮江原道溫井里附近 (外金剛) デひとつばはぎ (*Securinegaramiflora* MÜLL. ARG. = *S. fluggeoides* MÜLL. ARG.) ノ葉ニ寄生セル *Nothoravenelia japonica* DIET. ヲ發見、採集シタ。コノ銹菌ハ DIETEL 氏 (Ann. Myc. VIII, p. 310, 1910) ガ吉永虎馬氏ノ土佐國ニ於テ採集サレタひとつばはぎ上ノモノヲ基本標品トシテ新屬ヲ創設シ、同種ヲ *Nothoravenelia japonica* ト命名記載サレタモノデ、其後日本領土内デハ他地デ採集サレタ事ノナカツタ種類デアル。ナホ、本菌ハ滿洲 (TRANZSCH et SEREBR., Mycotheca Rossiae, no. 166) 及ビ支那 (戴芳瀾・魏景超 ~ Sinensia, IV, p. 119, 1933) ニモ産スル事ガ報告サレテ居ル。

69. *Uromyces amurensis* KOM.

吉永氏ガ土佐國室戸崎デ(1934年9月3日)採集サレタしまえんじゆ(*Maackia Tashiroi* (YATABE) MAK.) 上ノ *Uromyces* 屬菌ト飛永氏ガ豊前國英彦山中デ(1934年9月3日)發見・採集サレタはねみいぬえんじゆ(*Maackia floribunda* TAKEDA) 上ノ同菌屬ヲ *Uromyces amurensis* KOM. ト檢定スル。しまえんじゆ、はねみいぬえんじゆノ兩植物ハ共ニ同菌ノ新寄主植物デアル。ナホ、著者ハ昨夏朝鮮各地(京畿道京城・清涼里、江原道溫井里・溫井嶺、咸鏡南道元山等)デからいぬえんじゆ(*Maackia amurensis* RUPR. et MAXIM.)ニ寄生スル本菌ヲ採集シタガ、同菌ハ朝鮮半島ニ於テモ極ク普通ノ様デアル。

70. **Puccinia Agropyri-ciliaris** TAI et WEI (Sinensia. IV, p. 110 & fig. 41, 1933).

常谷幸雄氏ガ伊豆八丈島大賀郷村デ(1934年5月15日)採集サレタけかもじぐさ(*Agropyrum ciliare* FRANCH.) 葉上ノ菌ヲ *Puccinia Agropyri-ciliaris* TAI et WEI ト檢定スル。コノ銹菌ハ戴・魏兩氏ガ戴氏ノ中華民國南京デ(1930年6月13日)採集サレタけかもじぐさ上ノ標品ニ基イテ新種ト認定記載サレタモノデアツテ、日本領土内ニ産スル事ノ報告ハ未ダナイガ、可成リ廣ク分布シテ居ルモノノ様デアル。

71. **Uredo Lasianthi** SYD. (Ann. Myc. XXIX, p. 182, 1931).

橋岡良夫君ガ臺灣臺中州蓮華池デ(1932年11月3日)採集サレタみやまよりみのき(*Mephithidia Tashiroi* NAKAI = *Lasianthus Tashiroi* MATSUM.) ノ葉ニ寄生セル1銹菌ヲ *Uredo Lasianthi* SYD. ト檢定スル。本種ハ日本領土内デハ最初ノ發見デアル。因ニ、本種ハ H. SYDOW 氏ニヨツテフィリッピン諸島ダバオ、アボ山中デ採集サレタみやまよりみのき上ノ菌ヲ基本標品トシテ新種ト認定・記載サレタモノデ、同氏ニヨレバ同種ハ *Lasianthus Bordenii* ELM. ニモ寄生スルト云フ。

72. **Puccinia Adenophoræ** DIET.

橋岡君ガ臺灣臺北州南湖大山デ(1934年7月28日)採集サレタたいざんいはぎきやう(*Adenophora Uehatae* YAMAMOTO) 上ノ銹菌ヲ *Puccinia Adenophoræ* DIET. ト檢定スル。因ニ、本菌ハ DIETEL 氏(Ann. Myc. XXVIII, p. 276, 1930)ガ吉永虎馬氏ノ採集ニ係ル伯耆大山産ト KOMAROV 氏ノ採集ニ係ル滿洲産ノそばな(*Adenophora remotiflora* MIQ.) 上ノ2標品ニ基イテ新種ト認定記載サレタモノデ、今回ノたいざんいはぎきやうハ本種ノ新寄主植物デアル。

73. **Phakopsora Itoana** HIRATSUKA, f. et TANAKA

著者ガ信州八ヶ岳中腹赤岳鑛泉附近デ(1930年7月23日)採集シタづだや

くしゆ (*Tiarella polyphylla* D. DON) 上ノ菌ヲ *Phakopsora Itoana* HIRATS. f. et TANAKA (Bot. Mag. Tokyo, XLII, p 503, 1928) ト檢定スル。同種ハ田中一郎氏ガ北海道石狩國定山溪デ採集サレタ標品ニ基イテ 新種ト認定・記載 サレタモノデ、未ダ定山溪以外デ採集サレタ事ノナカッタ種類デアル。

74. *Phakopsora Zizyphi-vulgaris* DIET.

橋岡君ガ 臺灣臺北デ採集 (1933年 7月 26日、8月 13日、11月 3日、12月 3日) サレタはまなつめ (*Paliurus ramossimus* POIR.) 葉上ニ 寄生セル銹菌ノ夏孢子時代ヲ *Phakopsora Zizyphi-vulgaris* DIET. ト同定スル。はまなつめハ本種ノ新寄主植物デアル。

## はまもくこくニ寄生スル *Coleopuccinia* 菌

井 手 清 治

Kiyoharu IDE: On a species of *Coleopuccinia* parasitic on  
*Rhaphiolepis umbellata* MAKINO.

### ま へ が き

大島紬ノ染料トシテ樹皮ヲ利用サレルはまもくこく (しやりんばい) ニ寄生スル銹菌類ニハしやりんばい赤銹病菌 *Aecidium* sp. ガ知ラレテキル (科學ノ農業、第13巻第11號52頁、昭和7年、保虎太郎、しやりんばいノ赤銹病ニ關スル研究)。著者ハ *Coleopuccinia* 菌ガ寄生シテキルはまもくこくノ被害葉ヲ採集シタガ、此ノ菌ハ枇杷赤澁病菌 *Coleopuccinia simplex* DIET. ト相違シテキル點ガアル。然シ、素人ノ著者ニハ別種ダカドウカハ斷定ガ出來ナイカラ、觀察シタコロヲ述べ、恐ラク末ダ報告サレテキナイグラウト思フ此ノ銹菌ノ存在ヲオ知ラセスルコトニシタ。記述ノ便宜上カラ此ノ銹菌ヲしやりんばい葉裏赤澁病菌 *Coleopuccinia* sp. ト假稱スルコトヲ許シテ頂クコトニシタ。

### しやりんばい葉裏赤澁病菌ト枇杷赤澁病菌トノ比較

新鮮ナ材料フトツテ兩赤澁病菌ヲ比較觀察スルトキ、ヨク認メラレル相違點ハ病斑ノ色、冬孢子堆ノ色、冬孢子膜ノ厚サ等ニツイテデアツテ、枇杷赤澁病菌デハ病斑紫黑色、冬孢子堆橙黃色、冬孢子膜極メテ厚シデアルガ、りやりんばい葉裏赤澁病菌デハ病斑黃綠色又ハ紫黑色、冬孢子堆橙赤色、冬孢子膜薄シ